

Floor cleaning device, in particular vacuum cleaner

Patent number: EP0839492
Publication date: 1998-05-06
Inventor: KALWA DIETER DIPL-ING (DE); SCHMIDT WOLFGANG DIPL-ING (DE); STETTNER GERHARD DIPL-ING (DE)
Applicant: AEG HAUSGERAETE GMBH (DE)
Classification:
- **international:** A47L9/10; A47L9/00
- **european:** A47L9/32D, A47L9/00, A47L9/12, A47L9/22
Application number: EP19970115302 19970904
Priority number(s): DE19962018923U 19961031; DE19961051026 19961209

Also published as:

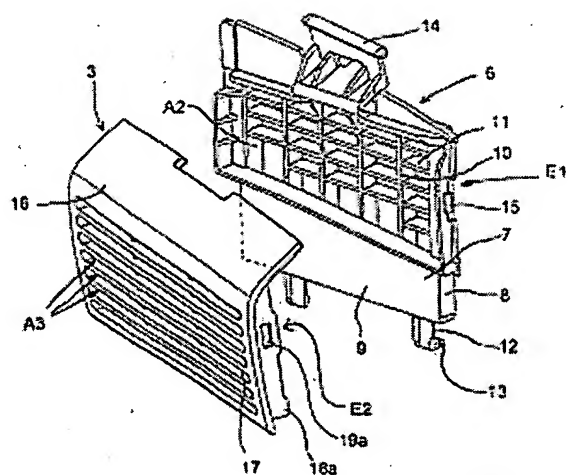
EP0839492 (A3)
DE19651026 (A1)

Cited documents:

US5230722
DE3404395
EP0636337
DE9013307U

Abstract of EP0839492

A vacuum cleaner has a fan housing within the main housing (1) with an outlet cross-section and an exhaust air-deflection element. The latter has an inlet cross-section corresponding to the outlet cross-section and a second outlet cross-section that is smaller than its inlet cross-section by at least 30%. The deflecting element is pivoted to the fan housing and has a catch engagement with this or the main housing. The element has a box with grid-like air-deflecting side walls and bases. On the side of the box with the second outlet cross-section, a transverse wall is provided which closes off sections of the inlet cross-section.

**Fig. 2**

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 9/10, A47L 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(21) Anmeldenummer: **97115302.8**

(22) Anmeldetag: **04.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(71) Anmelder: **AEG Hausgeräte GmbH**
90429 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **31.10.1996 DE 29618923 U**
09.12.1996 DE 19651026

(72) Erfinder:
 • Stettner, Gerhard, Dipl.-Ing.
90768 Fürth (DE)
 • Kalwa, Dieter, Dipl.-Ing.
90513 Zimndorf (DE)
 • Schmidt, Wolfgang, Dipl.-Ing.
91238 Engelthal (DE)

(54) **Vorrichtung zur Bodenreinigung, insbesondere Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bodenreinigung, insbesondere einen Staubsauger, mit einem in einem Gehäuse 1 aufgenommenen Gebläsegehäuse 22 mit einem ersten Ausblasquerschnitt und einem Abluftelement 6, wobei das Abluftelement 6

einen dem ersten Ausblasquerschnitt entsprechenden ersten Einlaßquerschnitt E1 und einen zweiten Ausblasquerschnitt A2 aufweist, der kleiner als der erste Einlaßquerschnitt E1 ist.

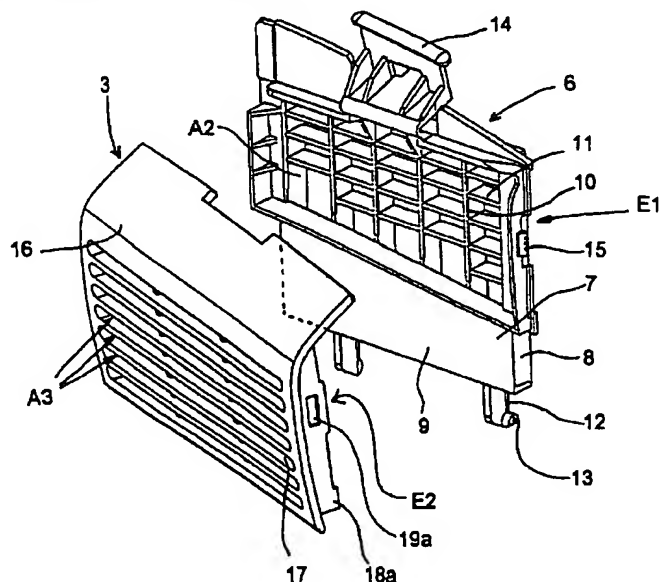


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 230 722 A (YONKERS ROBERT A) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * das ganze Dokument *	1	A47L9/10 A47L9/00
A	DE 34 04 395 A (MIELE & CIE) 14. August 1985 (1985-08-14) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 636 337 A (LICENTIA GMBH) 1. Februar 1995 (1995-02-01) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 90 13 307 U (MIELE & CIE) 22. November 1990 (1990-11-22) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2000	Prüfer Norman, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 5302

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5230722	A	27-07-1993	KEINE	
DE 3404395	A	14-08-1985	KEINE	
EP 0636337	A	01-02-1995	DE 4325110 A	02-02-1995
			DE 59402013 D	17-04-1997
DE 9013307	U	22-11-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82